

**Finnish Patent No. 29753**  
**(Application No. 810/53)**  
**Publ. 15.11.1958)**

**Claes Ferninand HOLM, Lauttasaari, Finland**

---

Impact sound insulation method for a floor.

Sound impact insulating of floors has become a problem in constructions technology that is fairly common and difficult to solve. Various insulating methods are used but such a one that would be acceptable in all circumstances has not been found yet.

As it is known from before, the course of the sound caused by an impact, trembling or vibration that the floor surface is subjected to can be interrupted by using for instance a so-called floating floor on a resilient layer. If the resilience of the intermediate material is adequate and does not lead to sound conducting bridges between the floating sheet and the bearing structure, adequate impact sound insulation can be achieved. In order to fulfill these preconditions with the present methods, the constructor must use expensive insulating materials that have good resilience or layers that are proportionally too thick and not so resilient.

The impact sound insulation method invented by me makes it possible to use goods and expensive insulating materials more economically than before. The insulating material herein is in separate pieces 3, which have been affixed to a hard fibreboard 2 this board acting as a self-bearing mold underlaying.

**Patent claim:**

Impact sound isolation method for floors, wherein pieces of resilient material that are situated at a distance from each other and that have been affixed to the bottom surface of a hard fibreboard form a resilient layer that interrupts the sound conduction.

Luokka 37 a 7/01  
Klass

SUOMI

PATENTTI- JA REKISTERI-  
HALLITUS

PATENTTI N:o

Hakemus N:o



FINLAND

PATENT- OCH REGISTER-  
STYRELSEN

PATENT

Ansökning

Julkaistu 15. 11. 1958  
Publicerad

Claes Ferdinand Holm,  
Lauttasaari. — Drumsö.

Välipohjan iskuääneneristysmenetelmä. — Sätt att ljudisolera bjälklag.

Keksijä Joel Frithiof Holm Uppfinnare

Patenttiaika alkaa — Patenttidens räknas från den .....	16. 5. 1953
Hakemuksesta kuulutettiin — Ansökningens kungjordes den .....	31. 3. 1958
Patentti myönnettiin — Patent beviljades den .....	10. 6. 1958

Välipohjien iskuääneneristyskysymys on muodostunut rakennustekniikassa varsin ajankohtaiseksi ja melko vaikeasti ratkaistavaksi ongelmaksi. Monenlaisia eristysmenetelmiä käytetään, mutta kaikissa suhteissa tyydyttävää ei liene toistaiseksi keksitty.

Kuten tunnettua, voidaan lattian pintaan kohdistuneen iskun, tärinän tai värähtelyn aiheuttaman äänen kulku katkaista käyttämällä esim. ns. uivaa lattiaa kimmoisan kerroksen päällä. Jos väliaineen kimmoisuus on sopiva eikä ääntä johtavia siltoja uivan laatan ja kantavan rakenteen välille pääse muodostumaan, saavutetaan riittävä iskuää-

neristys. Voidakseen nykyisillä menetelmillä täyttää nämä ehdot, täytyy rakentajan käyttää hyvän kimmoisuuden omaavia, kalliita eristysaineita tai suhteettoman paksuja kerroksia kimmoisuudeltaan huonompia.

Keksimäni välipohjan iskuääneneristysmenetelmä tekee mahdolliseksi käyttää hyviä ja kalliita eristysaineita nykyistä taloudellisemmin. Eristysaine on siinä erillisinä paloina 3, jotka on kiinnitetty kovakuitulevyyn 2, mikä levy toimii uivan teräsbetonisen päällyskerroksen 1 itsekantavana valualustana.

#### Patenttivaatimus:

Välipohjan iskuääneneristysmenetelmä, tunnettu siitä, että äänenkulun etenemisen katkaisevan joustavan kerroksen muodostaa kovakuitulevyn alapintaan kiinnitetyt, erillään toisistaan sijaitsevat, kimmoisaa ainetta olevat kappaleet.

#### Patentanspråk:

Sätt att ljudisolera bjälklag, kännetecknat därav, att ljudets fortplantning hämmas av ett elastiskt skikt, bestående av hardboard och vid dennas undre sida, på avstånd från varandra, fästade formstycken av elastiskt material.

#### Viitejulkaisuja — Anförda publikationer

Patenttijulkaisuja: — Patentskrifter:  
Norja — Norge 60 769  
Ruotsi — Sverige 76 767, 84 228

Saksa — Tyskland 106 748, 197 743, 535 107,  
565 132, 714 399, 837 945  
Tanska — Danmark 74 221

Publicerad 15. 11. 1958

LAND

CH REGISTER-  
RELSER

Patentti N:o-29753 Patent

ra bjälklag.

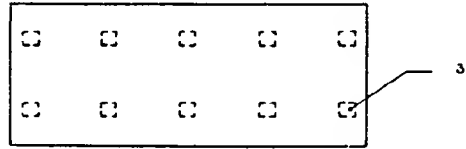
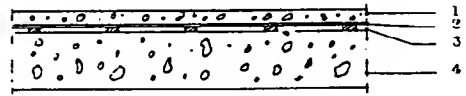
16. 5. 1953  
31. 3. 1958  
10. 6. 1958

nykyisillä menetelmillä  
yy rakentajan käyttää  
avia, kalliita eristysai-  
ksuja kerroksia kimmoi-

kuääneneristysmenetelmä  
ä hyviä ja kalliita eris-  
ellisenmin. Eristysaine  
3, jotka on kiinnitetty  
evy toimii uivan teräs-  
l itsekantavana valu-

språk:  
lag, kännetecknat därav,  
nämmas av ett elastiskt  
board och vid dennas  
från varandra, fästade  
material.

3, 197 743, 535 107,



BEST AVAILABLE COPY